

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-039378  
 (43)Date of publication of application : 12.02.1999

(51)Int.Cl. G06F 17/50

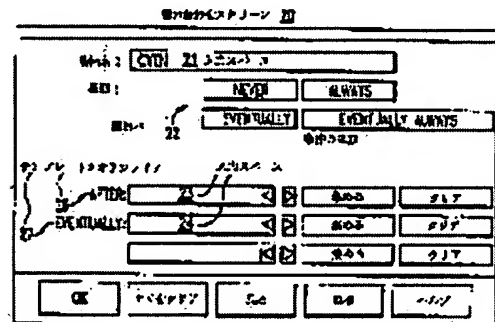
(21)Application number : 09-213791 (71)Applicant : LUCENT TECHNOLOG INC  
 (22)Date of filing : 04.07.1997 (72)Inventor : GARY F DE PALMA  
 ARTHUR BAREE GLASER  
 ROBERT PAUL CURSHAN  
 GLEN R WESLEY

## (54) DEVICE FOR SPECIFYING SYSTEM DESIGN SPECIFICATION

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a method by which a programmer who does not have the detailed knowledge of system design or high knowledge on logic expression regulating system specification can easily verify system design.

**SOLUTION:** A system designer can precisely regulate system specification by using the finite number of templates. The finite number of templates supply few and comparatively facile means for understanding expression for considerably simplifying/clarifying the treatment of design specification and for making it reliable. The advantage of it is to eliminate the necessity of an experienced programmer for writing multiple and complicated logic expressions required for regulating system design specification used for a former certification tool and a simulation tool. Thus, a former design limit can be solved to a certain degree.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 05.04.1999  
 [Date of sending the examiner's decision of rejection] 16.06.2003  
 [Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]  
 [Date of final disposal for application]  
 [Patent number]  
 [Date of registration]  
 [Number of appeal against examiner's decision of 2003-17884]

BEST AVAILABLE COPY

rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's  
decision of rejection] 16.09.2003

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

**BEST AVAILABLE COPY**

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-39378

(43)公開日 平成11年(1999) 2月12日

(51)Int.Cl.<sup>6</sup>

G 0 6 F 17/50

識別記号

F I

G 0 6 F 15/60

6 3 0

6 0 2 B

6 1 2 A

審査請求 未請求 請求項の数55 F D 外国語出願 (全 99 頁)

(21)出願番号 特願平9-213791

(22)出願日 平成9年(1997) 7月4日

(71)出願人 596077259

ルーセント テクノロジーズ インコーポ  
レイテッド

Lucent Technologies  
Inc.

アメリカ合衆国 07974 ニュージャージ  
ー、マレーヒル、マウンテン アベニュー  
600-700

(72)発明者 ゲイリー エフ. デ パルマ

アメリカ合衆国、08876 ニュージャージ  
ー、ブランチバーグ、モホーク トレイル  
37

(74)代理人 弁理士 三俣 弘文

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 システム設計仕様を規定する装置

(57)【要約】

【課題】 システム設計の詳細な知識あるいはシステム仕様を規定する論理表現に高度の知識を有さないプログラマが容易にシステム設計を検証できる方法を提供する。

【解決手段】 システムデザイナーは有限数のテンプレートを用いてシステム設計仕様を正確に規定できる。この有限数のテンプレートは、設計仕様の取扱を非常に単純化し、明確にし、そして信頼性あるものにする表現を理解するのに少数の比較的容易な手段を提供する。本発明の利点としては、従来の検証ツールおよびシミュレーションツールに使用されたシステム設計仕様を規定するのに必要な多数の且つ複雑な論理表現を書くことができる経験豊富なプログラマの必要性を無くす。このため本発明は、従来の設計限界をある程度解決することができる。

